

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
Донбасская государственная машиностроительная академия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ПО КУРСУ «ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ»
для студентов экономических специальностей
заочной формы обучения

Утверждено
на заседании методического
совета ДГМА
протокол №
от 2005 г.

Краматорск 2005

УДК 658

Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу «Охрана труда в отрасли» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения / Сост. Л.В. Дементий, А.Л. Юсина, Г.И. Чижиков. – Краматорск: ДГМА, 2005. - 20 с.

Содержат сведения, необходимые для организации работы студентов заочной формы обучения по курсу “ Охрана труда в отрасли”. Приведены содержание курса, список литературы, варианты контрольных работ, а также указания к выполнению расчетных заданий.

Составители:

Л.В. Дементий, доц.,
А.Л. Юсина, доц.,
Г.И. Чижиков, доц.

Ответственный за выпуск

А.П. Авдеенко, проф.

1 Цель изучения дисциплины

«Охрана труда в отрасли» - нормативная дисциплина, которая изучается с целью формирования у специалистов знаний о состоянии и проблемах охраны труда в отрасли, функционирования системы управления охраной труда, путей и методов обеспечения оптимальной производственной среды и охраны труда в отрасли в соответствии с действующим законодательством и иными нормативными актами.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать**:

- основные положения организации охраны труда в отрасли, правила безопасности, систему управления охраной труда в отрасли;
- источники возникновения вредностей и опасностей в отрасли, пути уменьшения их воздействия на работающих;
- порядок расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий; методы анализа травматизма;
- порядок возмещения ущерба пострадавшим от несчастных случаев и профзаболеваний, штрафные санкции к предприятиям за нарушения нормативных актов по охране труда;
- особенности работы с использованием ПЭВМ;
- методы определения социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда на предприятии.

Студент должен **уметь**:

- оценивать соответствие условий труда требованиям норм, замерять и рассчитывать фактические величины производственных опасностей и вредностей в отрасли, выбирать эффективные пути снижения их отрицательного влияния на работающих;
- проводить аттестацию рабочих мест в соответствии с установленной методикой;
- рассчитывать показатели травматизма на предприятии;

- оценивать безопасность оборудования и технологических процессов; проводить эргономическую оценку рабочего места;
- обосновывать выбор мероприятий по обеспечению безопасных и комфортных условий труда;
- оценивать социальную и экономическую эффективность мероприятий по охране труда.

Изучение курса является завершающим этапом формирования специалиста соответственно квалификационным требованиям к выпускникам вузов по специальностям 7.050107 “Экономика промышленности”, 7.050104 “Финансы”, 7.050201 “Менеджмент”, 7.050106 “Учет и аудит” и 7.050102 “Экономическая кибернетика”.

Изучение дисциплины предусматривает лекционные занятия и самостоятельную работу над курсом, в том числе выполнение контрольной работы. Контрольная работа включает ответ на один теоретический вопрос и выполнение четырех расчетных заданий. Номер задания определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

2 Содержание курса «Охрана труда в отрасли»

Раздел 1. Система управления охраной труда

Тема 1.1. Анализ трудового процесса на предприятиях отрасли

Особенности технологических процессов и оборудования в машиностроительном производстве. Опасные и вредные производственные факторы в отрасли. Методы выявления и анализа опасных и вредных производственных факторов в отрасли. Влияние характера труда, особенностей производственных процессов, оборудования, сырья, промежуточного и конечного продукта, санитарных условий работы на функционирование организма человека и его отдельных систем на предприя-

тиях машиностроения. Методы анализа травматизма. Основные причины травматизма.

Литература [1, главы 4, 6, 8; 2, глава 1.1, 1.6].

Тема 1.2. Расследование несчастных случаев и профзаболеваний

Положение о расследовании и учете несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий. Порядок и сроки расследования несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий на производстве. Состав комиссии. Акт о несчастном случае. Специальное расследование. Статистическая отчетность по вопросам охраны труда.

Литература [1, главы 4, 6, 8; 2, глава 1.5; 7 - 9].

Тема 1.3. Возмещение ущерба в случае повреждения здоровья.

Фонд социального страхования

Основы социального страхования. Закон об общеобязательном государственном социальном страховании от несчастного случая и профессионального заболевания. Виды возмещения убытка. Возмещение утраченного заработка, выплата единовременного пособия, выплаты по предоставлению медицинской и социальной помощи, возмещение морального убытка. Определение размера ущерба, порядок и сроки выплат. Возмещение ущерба в случае смерти пострадавшего.

Порядок определения страховых тарифов для предприятий, учреждений и организаций на социальное страхование.

Литература [1, главы 4, 6, 8; 4, глава 6; 7 - 9].

Тема 1.4. Управление охраной труда

Система управления охраной труда в отрасли (СУОТО) как составляющая системы управления охраной труда в государстве и системы

управления функционированием отрасли в целом. Место и значение СУОТО. Особенности структуры СУОТО, ее функции и задачи.

Система управления охраной труда на предприятии (СУОТП) как подсистема СУОТО, ее состав, функционирование. Служба охраны труда. Комиссия по охране труда предприятия.

Менеджмент охраны труда: сущность и структура, цель управления, управление риском. Управление персоналом: социально-психологические аспекты менеджмента, подготовка профессиональных кадров, мотивация, пропаганда как средство управления.

Оценка эффективности функционирования СУОТО и СУОТП, показатели оценки, пути улучшения функционирования. Экономическое стимулирование функционирования СУОТО и СУОТП.

Классификация факторов условий труда. Инструктивные материалы по оценке факторов производственной среды и трудового процесса с целью аттестации рабочих мест. Критерии для оценки условий труда. Методические рекомендации по проведению аттестации рабочих мест. Карта условий труда. Оценка технического и организационного уровня. Аналитическая оценка условий труда: категория тяжести работы, коэффициент условий труда, безопасность оборудования.

Литература [1, главы 2, 7-9; 2, главы 1.2-1.4; 3 – 4; 10 – 11; 17; 18].

Раздел 2. Экономические и экологические аспекты охраны труда

Тема 2.1. Экономические аспекты охраны труда в отрасли

Основные направления деятельности по улучшению условий и охраны труда. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Определение социальной эффективности мероприятий по охране труда.

Основные затраты по охране труда на предприятии. Структура годовой экономии на предприятии от улучшения условий труда. Определение эффективности и выбор варианта инвестирования охраны труда.

Литература [1, главы 4, 6, 8; 4, глава 6; 7 – 8; 10; 12 - 13].

Тема 2.2. Безопасность оборудования и процессов. Особенности работы пользователей ПЭВМ

Основные требования безопасности к конструкции технологического оборудования, организации рабочих мест. Эргономические требования. Распределение функций между человеком и машиной. Эргономическая оценка систем “человек - машина”. Безопасность технологического процесса. Особенности организации безопасной эксплуатации объектов повышенной опасности.

Факторы, влияющие на функциональное состояние пользователей компьютеров. Особенности работы на ПЭВМ. Нарушения здоровья пользователей компьютеров: зрительный дискомфорт, перенапряжение скелетно-мышечной системы, поражение кожи, нарушение ЦНС, нарушение репродуктивной функции, влияние на другие системы организма. Принципы профессионального отбора операторов ПЭВМ.

Основные направления обеспечения охраны труда пользователей компьютеров. Рациональный режим труда и отдыха пользователей компьютеров. Организация рабочего пространства: требования к производственным помещениям, к организации и оборудованию рабочих мест, требования к оборудованию и его размещению. Технические средства профилактики нарушений состояния здоровья пользователей компьютеров: усовершенствование конструкции, разработка и применение защитных средств.

Медицинские профилактические мероприятия по сохранению здоровья и повышению работоспособности пользователей компьютеров: медицинские осмотры, рациональное и профилактическое питание, специальные упражнения, самомассаж и психофизиологическая разгрузка.

Литература [2, разделы 3.1-3.3; 5, разделы 3-7; 14 - 18].

Тема 2.3. Экологические аспекты охраны труда в отрасли

Основные направления охраны окружающей среды. Основные источники вредных выбросов в окружающую среду. Охрана атмосферного воздуха. Мероприятия по ограничению выбросов. Очистка выбросов от загрязнения. Охрана водных ресурсов. Порядок разработки и утверждение нормативов предельно допустимых выбросов. Порядок исчисления и уплаты сбора за загрязнение окружающей среды. Нормативы сбора за выбросы, сбросы и размещение основных загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения.

Литература [2, глава 2.13; 6].

3 Контрольная работа

Контрольная работа состоит из одного теоретического вопроса и четырех расчетных заданий. Вариант задания определяется двумя последними цифрами номера зачетной книжки - шифр. Номер теоретического вопроса определяется с помощью табл. 1.

Правила оформления контрольной работы:

- указать фамилию, имя, отчество, № группы, № зачетной книжки;
- написать полностью условие задачи, затем последовательно, с необходимыми объяснениями изложить решение;
- оставить в конце каждого задания несколько строк для замечаний

преподавателя;

- если есть замечания, следует сделать подзаголовок «Работа над ошибками» и привести верное решение задачи с учетом замечаний.

Таблица 1 – Номера теоретического вопроса и расчетных заданий

Шифр	№ вопроса	№ заданий	Шифр	№ вопроса	№ заданий	Шифр	№ вопроса	№ заданий
00	1	00	34	35	34	68	25	68
01	2	01	35	36	35	69	26	69
02	3	02	36	37	36	70	27	70
03	4	03	37	38	37	71	28	71
04	5	04	38	39	38	72	29	72
05	6	05	39	40	39	73	30	73
06	7	06	40	41	40	74	31	74
07	8	07	41	42	41	75	32	75
08	9	08	42	43	42	76	33	76
09	10	09	43	44	43	77	34	77
10	11	10	44	1	44	78	35	78
11	12	11	45	2	45	79	36	79
12	13	12	46	3	46	80	37	80
13	14	13	47	4	47	81	38	81
14	15	14	48	5	48	82	39	82
15	16	15	49	6	49	83	40	83
16	17	16	50	7	50	84	41	84
17	18	17	51	8	51	85	42	85
18	19	18	52	9	52	86	43	86
19	20	19	53	10	53	87	44	87
20	21	20	54	11	54	88	1	88
21	22	21	55	12	55	89	2	89
22	23	22	56	13	56	90	3	90
23	24	23	57	14	57	91	4	91
24	25	24	58	15	58	92	5	92
25	26	25	59	16	59	93	6	93
26	27	26	60	17	60	94	7	94
27	28	27	61	18	61	95	8	95
28	29	28	62	19	62	96	9	96
29	30	29	63	20	63	97	10	97
30	31	30	64	21	64	98	11	98
31	32	31	65	22	65	99	12	99
32	33	32	66	23	66			
33	34	33	67	24	67			

Теоретический вопрос

1 Характеристика состояния охраны труда в Украине и на предприятиях машиностроения. Причины высокого уровня травматизма и профзаболеваний, основное направление управления охраной труда.

2 Методы анализа производственного травматизма. Характеристика основных показателей, характеризующих состояние производственного травматизма на предприятии.

3 Характеристика основных причин травматизма и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний.

4 Система управления охраной труда в отрасли (СУОТО), ее особенности. Функции и задачи СУОТО.

5 Система управления охраной труда на предприятии (СУОТП), ее состав. Функции и задачи СУОТП.

6 Стимулирование деятельности по охране труда. Оценка эффективности системы управления охраной труда на предприятии.

7 Ведомственный контроль по охране труда: служба охраны труда предприятия.

8 Ведомственный контроль по охране труда: комиссия по вопросам охраны труда предприятия.

9 Менеджмент охраны труда: сущность и структура, цель управления, управление риском.

10 Управление персоналом: социально-психологические аспекты менеджмента, подготовка профессиональных кадров.

11 Управление персоналом: мотивация труда, пропаганда как средство управления.

12 Использование экономических законов в процессе управления условиями труда.

13 Общие положения по расследованию несчастных случаев, профзаболеваний и аварий на производстве.

14 Порядок проведения расследования несчастных случаев, профзаболеваний и аварий.

15 Порядок проведения специального расследования несчастных случаев на производстве.

16 Порядок проведения расследования профессиональных заболеваний.

17 Порядок проведения расследования аварий на производстве.

18 Возмещение ущерба работникам в случае повреждения их здоровья: виды, порядок и размеры возмещения ущерба.

19 Возмещение морального ущерба.

20 Закон об общеобязательном государственном социальном страховании от несчастного случая и профессионального заболевания.

21 Фонд социального страхования. Порядок определения страховых тарифов для предприятий на социальное страхование.

22 Классификация факторов условий работы. Определение гигиеничного класса работ по показателям вредности и опасности факторов производственной среды.

23 Основные цели и задачи аттестации рабочих мест, ее организация, периодичность.

24 Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям работы. Карта условий работы.

25 Аналитическая оценка условий работы: категория тяжести работы, коэффициент условий работы, оценка безопасности технологического оборудования.

26 Организация работы по улучшению условий труда на предприятии.

27 Общие требования безопасности к технологическому оборудованию.

28 Общая характеристика средств защиты, применяемых в конструкции производственного оборудования.

29 Общие требования безопасности к производственным процессам. Обеспечение безопасной эксплуатации опасных объектов.

30 Эргономические требования к конструкции оборудования и организации рабочих мест. Эргономическая оценка систем «человек - машина».

31 Требования охраны труда к размещению промышленного объекта, к устройству зданий и помещений, организации рабочих мест.

32 Анализ опасных и вредных факторов при работе на ПЭВМ.

33 Нарушения здоровья пользователей компьютеров.

34 Характеристика основных направлений обеспечения безопасных условий труда пользователей компьютеров: режим труда и отдыха, организация рабочего пространства.

35 Характеристика основных направлений обеспечения безопасных условий труда пользователей компьютеров: технические и медицинские мероприятия.

36 Классификация затрат на охрану труда по направлениям трудовой деятельности предприятия.

37 Основные особенности экономического анализа трудовой деятельности. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

38 Выбор источника финансирования. Расчет затрат на трудовые мероприятия.

39 Методы определения направлений эффективного вложения средств в охрану труда на предприятии.

40 Определение социальной эффективности мероприятий по охране труда.

41 Структура годовой экономии на предприятии от улучшения условий труда. Определение эффективности и выбор варианта инвестирования охраны труда.

42 Основные направления охраны окружающей среды. Порядок разработки и утверждение нормативов предельно допустимых выбросов.

43 Порядок исчисления и уплаты сбора за загрязнение окружающей естественной среды.

44 Нормативы сбора, взимаемые за выбросы, сбросы и размещение основных загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения.

Расчетное задание № 1

Рассчитать коэффициенты частоты и тяжести несчастных случаев, а также показатель нетрудоспособности на предприятии, среднесписочный состав работающих на котором равен P человек. За отчетный период произошло H несчастных случаев с общим числом D дней нетрудоспособности. Исходные данные для расчета приведены в табл. 2.

Какое практическое значение имеет расчет данных показателей травматизма на предприятии?

Расчетное задание № 2

Определить, на каком производственном объединении работа по профилактике травматизма за последние 5 лет была организована лучше. В первом объединении среднесписочный состав в течение пяти лет был равен P_1 человек, произошло H_1 несчастных случаев с общим чис-

лом дней нетрудоспособности D_1 , а для второго объединения эти показатели соответственно равны P_2 , H_2 и D_2 . Оценку провести на основе сопоставления среднегодовых значений показателей травматизма. Исходные данные для расчета приведены в табл. 3.

Таблица 2 – Исходные данные для расчетного задания №1

Предпоследняя цифра шифра	P	Последняя цифра шифра	H	D
0	120	0	3	21
1	60	1	5	16
2	100	2	7	12
3	150	3	9	30
4	300	4	11	18
5	200	5	15	21
6	80	6	8	16
7	500	7	6	30
8	180	8	12	12
9	220	9	18	18

Таблица 3 – Исходные данные для расчетного задания №2

Предпоследняя цифра шифра	P₁	H₁	D₁	Последняя цифра шифра	P₂	H₂	D₂
0	1000	40	1200	0	1200	40	300
1	100	20	80	1	400	60	200
2	150	15	100	2	250	15	100
3	500	25	1000	3	700	60	180
4	1500	50	1400	4	200	80	100
5	200	50	200	5	1500	120	500
6	700	30	90	6	500	50	300
7	250	40	500	7	150	25	80
8	400	60	300	8	100	15	100
9	1200	70	200	9	1000	90	400

Расчетное задание № 3

Расчитать процент повышения производительности труда при снижении потерь рабочего времени за счет уменьшения заболеваемости на объекте, если снижение потерь рабочего времени на одного работающего за счет уменьшения общей и профессиональной заболеваемости составляет **A** %, а количество явочных дней, потерянных по болезни, на одного работающего в год равно **B**. Количество явочных дней в году равно **C**. Исходные данные для расчета приведены в табл. 4.

Таблица 4 – Исходные данные для расчетного задания №3

Предпоследняя цифра шифра	A	Последняя цифра шифра	B	C
0	20	0	10	220
1	30	1	11	200
2	40	2	12	250
3	25	3	13	270
4	35	4	14	210
5	45	5	15	230
6	22	6	16	260
7	33	7	17	240
8	18	8	18	205
9	38	9	20	280

Расчетное задание № 4

Определить годовую экономию заработной платы за счет увеличения производительности труда в результате проведения мероприятий по улучшению условий труда (затраты – **A** тысяч гривен), а также экономическую эффективность этих мероприятий. Численность работающих **P** человек, средняя годовая зарплата одного работника **B** гривен, интегральная оценка тяжести труда снизилась с **I₁** до **I₂** %. Исходные данные для расчета приведены в табл. 5.

Таблица 5 – Исходные данные для расчетного задания №4

Предпоследняя цифра шифра	А	Р	Последняя цифра шифра	В	И₁	И₂
0	200	400	0	6000	35	30
1	150	200	1	5000	45	40
2	100	80	2	4000	30	20
3	180	300	3	7000	25	19
4	130	180	4	6500	43	35
5	90	50	5	5500	37	29
6	190	350	6	4500	28	20
7	140	250	7	6300	46	35
8	250	500	8	5300	38	26
9	120	150	9	4300	27	19

4 Указания к выполнению расчетных заданий

Показатели частоты $K_{\text{ч}}$, тяжести $K_{\text{т}}$ и нетрудоспособности $K_{\text{н}}$ определяют соответственно по формулам:

$$K_{\text{ч}} = 1000 \text{ Н} / \text{Р}; \quad K_{\text{т}} = \text{Д} / \text{Н}; \quad K_{\text{н}} = K_{\text{ч}} K_{\text{т}} = 1000 \text{ Д} / \text{Р},$$

где Н - число несчастных случаев с потерей трудоспособности на один и более дней, произошедших за отчетный период на предприятии;

Р - среднесписочный состав работающих на предприятии;

Д - суммарное число дней нетрудоспособности из-за несчастных случаев на предприятии за отчетный период.

Процент повышения производительности труда при снижении потерь рабочего времени за счет уменьшения заболеваемости на объекте $P_{\text{пр.тр}}$ определяют по формуле

$$P_{\text{пр.тр}} = [(F_{\text{пл}} - F_{\text{баз}}) / F_{\text{баз}}] 100,$$

где $F_{\text{баз}}$ – количество рабочих дней в базовом варианте;

$F_{\text{пл}}$ - количество рабочих дней в плановом году (рассчитывается с учетом снижения заболеваемости).

Количество рабочих дней определяется как разность количества явочных дней в календарном году и количества дней, потерянных по болезни, на одного работающего в год.

Годовая экономия заработной платы за счет повышения производительности труда

$$E_{\text{год}} = \frac{\Delta W Z_p}{100} P_{\text{ср}} ,$$

где $P_{\text{ср}}$ – среднесписочная численность персонала,

Z_p – среднегодовая заработная плата одного работника.

Повышение производительности труда, %, за счет повышения работоспособности

$$\Delta W = \left(\frac{R_2}{R_1} - 1 \right) \cdot 100 \cdot 0,2 ,$$

где R_1 и R_2 - работоспособность до и после проведения мероприятий по охране труда, которые снизили тяжесть труда, условные единицы.

Работоспособность R и степень утомления Y рассчитывают по формулам:

$$R = 100 - Y; \quad Y = \frac{I_T - 15,6}{0,64} ,$$

где I_T – интегральная оценка тяжести труда.

Эффективность затрат на мероприятия по охране труда определяют по формуле

$$E_{\text{ф}} = \frac{E_{\text{год}}}{B} ,$$

где $E_{\text{год}}$ – годовая экономия от улучшения условий труда;

B – затраты предприятия на мероприятия по охране труда.

Литература

Основная литература

- 1 Керб Л.П. Основи охорони праці: Навч.-метод. посібник для самостійного вивчення дисципліни. – К.: КНЕУ, 2001. – 252 с.
- 2 Жидецкий В.Ц. Основы охраны труда: Учебник / В.Ц. Жидецкий, В.С. Джигерей, А.В. Мельников – Львов: Афиша, 2000. – 351 с.
- 3 Миценко І.М. Умови праці на виробництві. – Кіровоград: КРД, 1999. – 324 с.
- 4 Гогіташвілі Г.Г. Система управління охороною праці. – Львів: Афіша, 2002. – 320с.
- 5 Жидецкий В.Ц. Охорона праці користувачів комп'ютерів. - Львів: Афіша, 2000. – 176 с.
- 6 Про затвердження порядку встановлення нормативів збору за забруднення навколишнього природного середовища і стягнення цього збору / Усе про бухгалтерський облік: 1999. - № 25 (328).

Дополнительная литература

- 7 Закон Украины «Об охране труда». – К.: Основа, 2003. - 56 с.
- 8 Практичний коментар до нової редакції закону України „Про охорону праці”. – Харків: Форт, 2003. – 72 с.
- 9 Сивко В.Й. Правові та організаційні основи охорони праці в Україні: Навч. посібник. – К.: Кондор, 2003. – 140 с.
- 10 Романчук А.А. Менеджмент охраны труда. – К.: Основа, 2003. – 176 с.
- 11 Романчук А.А. Организация деятельности службы охраны труда на предприятии. – К.: Основа, 2002. – 96 с.
- 12 Методика визначення соціально-економічної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці. – К.: Основа, 1999. – 96 с.

- 13 Методичні рекомендації по визначенню напрямків ефективного вкладення коштів в охорону праці на підприємстві. – К.: Основа, 1999. – 80 с.
- 14 Эргономика: Учеб. пособие для вузов / В.В. Адамчук, Т.П. Варна, В.В. Воротникова и др. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 254 с.
- 15 Демирчоглян Г.Г. Компьютер и здоровье. – М.: Лукоморье, 1977. – 256 с.
- 16 Охрана труда пользователей компьютерных видеодисплейных терминалов / А.О. Навакатикян, В.В. Кальниш, С.Н. Стрюков. – К.: Охрана труда, 1997. – 400 с.
- 17 Методичні вказівки з дисципліни «Охорона праці в галузі». Оцінка умов праці при роботі на ПЕОМ / Сост.: Л.В. Дементій, Ю.В. Менафова. – Краматорськ: ДДМА, 2000. – 24 с.
- 18 План-пам'ятка до вивчення курсу «Охорона праці в галузі» для студентів економічних спеціальностей / Укл. Л.В. Дементій, Г.Л.Юсіна. - Краматорськ: ДДМА, 2004. – 44 с.

Содержание

1 Цель изучения дисциплины.....	3
2 Содержание курса «Охрана труда в отрасли».....	4
3 Контрольная работа	8
4 Указания к выполнению расчетных заданий	16
Литература	18

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
ПО КУРСУ «ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ»
для студентов экономических специальностей
заочной формы обучения

Составители: Дементий Лариса Владимировна,
Юсина Анна Леонидовна,
Чижиков Геннадий Ильич

Редактор Хахина Нелли Александровна

Подп. в печ.

Формат 60 x 84 / 16

Ризограф. печать.

Усл. печ. л.1,25

Уч. – изд. л. 0,91.

Тираж 330 экз.

ДГМА. 84313, Краматорск, ул. Шкадинова, 72.